**ELEMENTOS DE CONTROL PARA EL DESCONGELAMIENTO**

**El termostato en el aire acondicionado es un dispositivo que se emplea para mantener la temperatura en un punto determinado de un ambiente o sistema**; los mismos adquieren varias formas o tipos, pueden ser tan simples como una lámina metálica o extremadamente complejos como microprocesadores. **Los termostatos vienen de varias formas, electrónicos, digitales, proporcionales, analógicos y mecánicos**, los mismo nos dan la posibilidad de abrir o cerrar un circuito eléctrico en función de la temperatura, el mismo se encarga de mantener esta última de forma regular.

El termostato también se emplea en los **sistemas de refrigeración** con el objetivo de controlar el caudal de líquido refrigerante el cual es desviado hacia el radiador; el termostato de aire acondicionado está compuesto por una válvula que maneja o acciona la temperatura. Dicha válvula se encuentra conectada que posee parafina, una sustancia muy dilatable; cuando el motor permanece frío, la válvula no se abre haciendo que el líquido vuelva por otro conducto a la **bomba impulsora**. La válvula recién se abrirá cuando la parafina se dilate a causa del calentamiento del motor; de esta forma el líquido se dirigirá al radiador brindando su calor a la atmósfera.

El termostato es la parte central de cualquier **consola de aire acondicionado** y es por eso que a la hora de comprar uno hay que tener en cuenta el nivel y la calidad del mismo, existen termostatos que son capaces de consumir hasta el 60% más de electricidad que otros.

Un termostato de un **aire acondicionado de 3.000 frigorías** que funciona de forma constante durante al menos una hora **consume** 1,4 KWH, esto se equivale con un precio de 0,08 euros. Este sería el precio de un termostato que funcione en óptimas condiciones, ya que los que son deficientes consumen no menos del doble.

**Automáticos**

Regresan a su estado inicial sin necesidad de intervención humana. Actúan de una forma totalmente automática, de ahí su aplicación actual en gran parte de los hogares.

**De gas encerrado**

Consiste en un [gas](http://es.wikipedia.org/wiki/Gas) encerrado dentro de un [tubo](http://es.wikipedia.org/wiki/Tubo) de [cobre](http://es.wikipedia.org/wiki/Cobre). Cuando la temperatura sube, el gas se expande y empuja la [válvula](http://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1lvula), que realiza una determinada función. Para regularlo se modifica el volumen del tubo, variando la presión.

**De parafina**

Empleados en válvulas de control de [fluido](http://es.wikipedia.org/wiki/Fluido), contienen [parafina](http://es.wikipedia.org/wiki/Parafina) encapsulada que se expande al aumentar la temperatura; ésta, a su vez, empuja un disco que permite el paso del fluido. Cuando el fluido baja su temperatura, un [resorte](http://es.wikipedia.org/wiki/Resorte) vuelve el disco a su posición inicial cerrando el paso. Un ejemplo de este termostato es el empleado en el sistema de enfriamiento de los motores de combustión interna.

**TIMER**

**Cuando tu le pones al timer un hora determinada abre la conexión que esta puesta al termostato y asi empieza la descongelación del sistema.**